



versione 1.2

Indice

1. Premessa

Il **DOMOPHONE** è il primo citofono sul mercato predisposto interamente per la collaborazione con gli apparecchi portatili quali smartphone o tablet. Esso permette di ricevere la chiamata sia nell'area della rete di casa che fuori la stessa, utilizzando all'uopo l'Internet. Permette di gestire le comunicazioni audio e video oltre che la serratura del cancelletto insieme al sistema di apertura e chiusura del cancello.

2. Condizioni d'uso

Prima di procedere all'istallazione e uso del citofono, leggere attentamente le presenti istruzioni.

L'istallazione elettrica/di rete deve essere eseguita da una persona autorizzata in modo da garantirne la protezione contro le scariche atmosferiche.

Per effettuare l'impianto di alimentazione, di comando e di rete, occorre utilizzare dei conduttori con rivestimento esterno in gel.

Prima di procedere al collegamento dei diversi componenti del citofono, scollegare l'alimentatore dalla rete di alimentazione elettrica.

3. Dotazione del kit

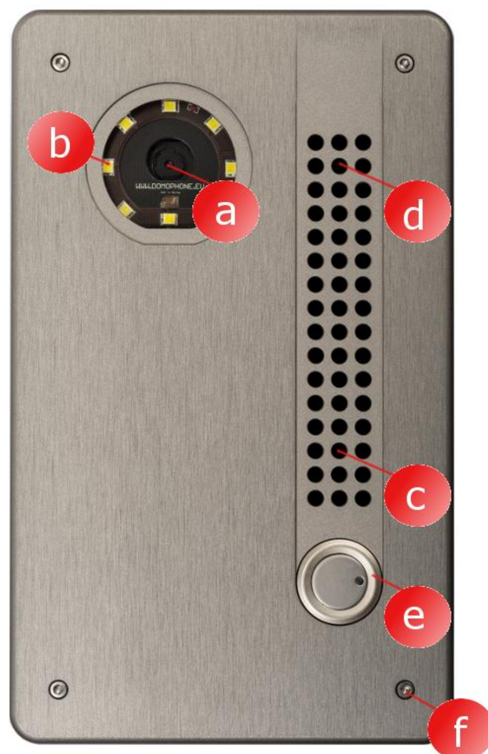
a) DOMOPHONE
b) Alimentatore DC 15V **oppure** PoE 48V
c) Conduttore tipo patch cord
d) Ulteriore conduttore tipo patch cord *1)
e) Adattatore DC *2)
f) Chiave a brugola
g) Scheda di garanzia

*1) Disponibile nel kit con alimentatore PoE 48V
*2) Disponibile nel kit con alimentatore DC 15V

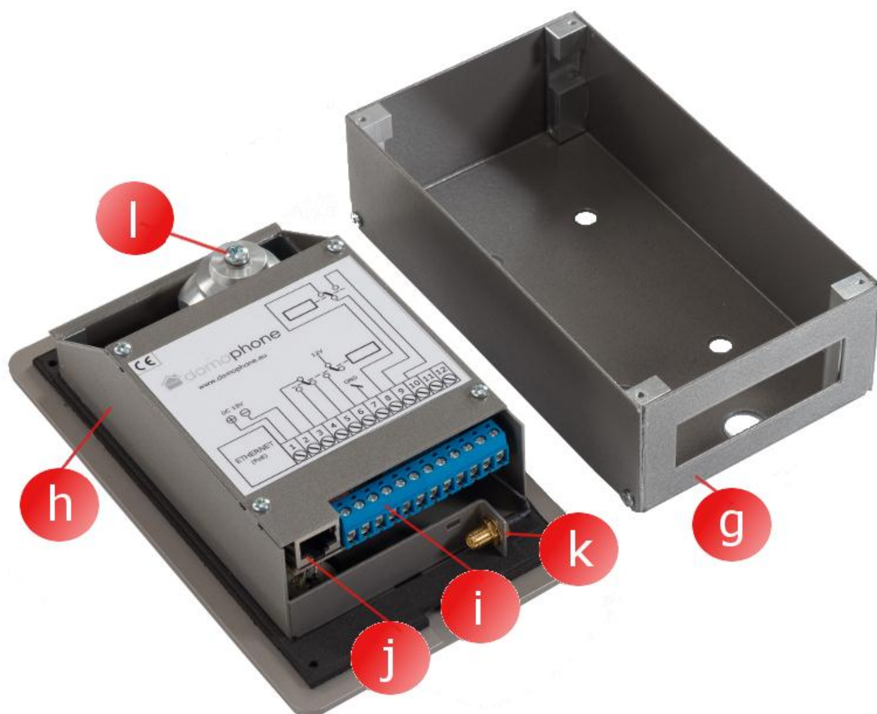


4. Costruzione del citofono

a) Video camera
b) Illuminazione
c) Altoparlante
d) Microfono
e) Pulsante di richiamo
f) Viti di fissaggio

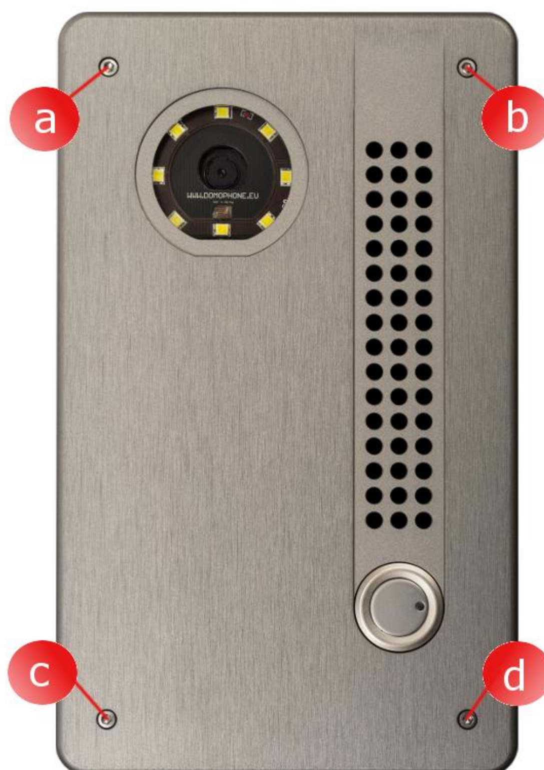


g) Cassa esterna
h) Cassa interna
i) Connettori
j) Connettore Ethernet RJ-45 con il comando di PoE
k) Presa di antenna WiFi (RP-SMA femmina)
l) Regolazione dell'angolo di inclinazione del obiettivo della video camera



5. Smontaggio della cassa

Per smontare la cassa svitare con la chiave a brugola le quattro viti di fissaggio (a,b,c,d).



6. Primo collegamento alla rete di casa

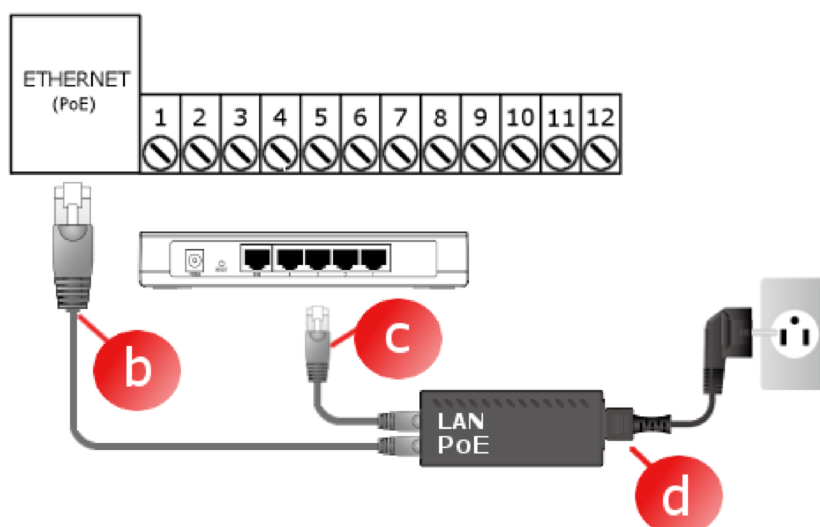
Per facilitare la procedura d'istallazione del dispositivo, si raccomanda di effettuarne la configurazione preliminare ancor prima del suo montaggio nel luogo di destinazione. A tal fine, collegare il dispositivo alla rete di casa procedendo come segue:

Per il kit con **l'alimentatore PoE**:

a) togliere la cassa esterna;

b) collegare con il conduttore patchcord il connettore di rete LAN (Ethernet) del citofono alla presa dell'alimentatore PoE contrassegnata con PoE;

c) collegare il connettore LAN dell'alimentatore PoE con il conduttore patchcord con la porta LAN dello switch della rete di casa o direttamente con il connettore LAN del computer;



d) collegare l'alimentatore PoE alla rete elettrica.

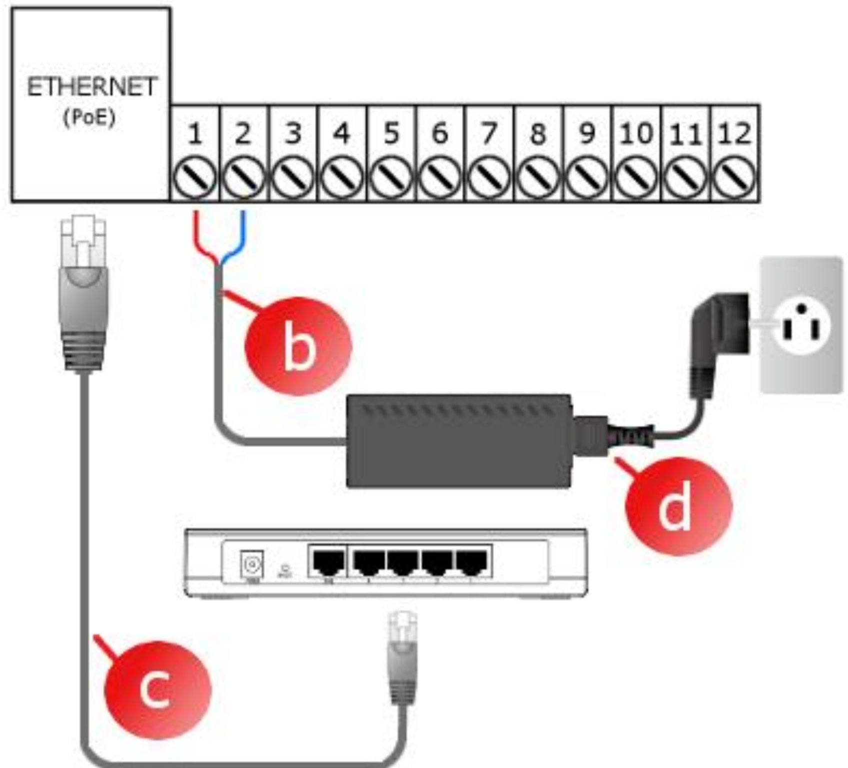
Per il kit con **l'alimentatore 15 V**:

a) togliere la cassa esterna;

b) collegare l'alimentatore 15V al contatto 1 e 2. In caso di alimentatore con il terminale DC utilizzare l'adattatore in dotazione del kit.

c) con il conduttore patchcord collegare il connettore LAN (Ethernet) del citofono alla porta LAN dello switch della rete di casa o direttamente con il connettore LAN del computer;

d) collegare l'alimentatore DC 15V alla rete elettrica.



Il dispositivo è pronto per l'uso a circa 30 secondi dal momento del collegamento dell'alimentazione.

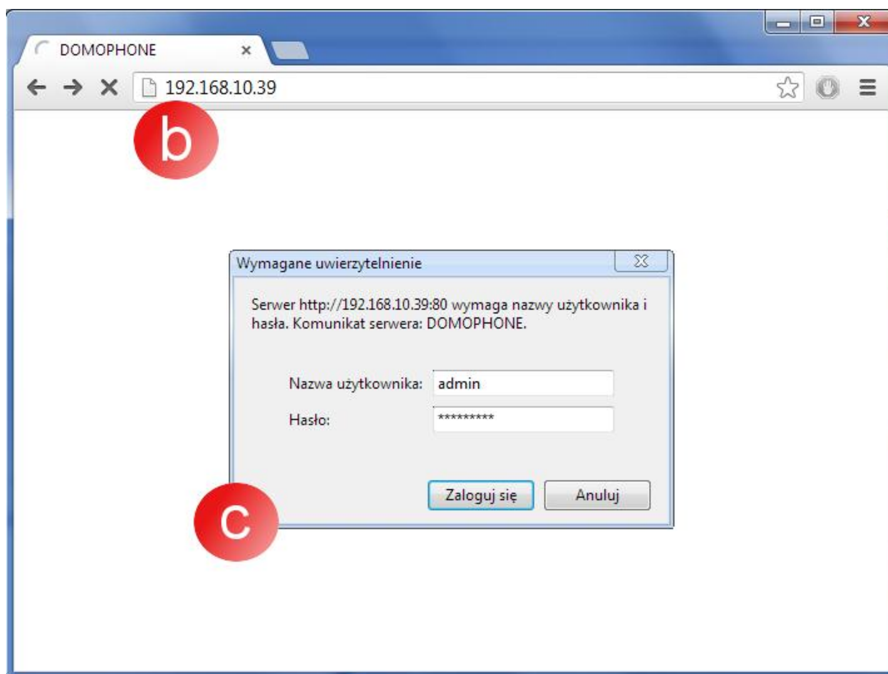
7. Configurazione preliminare del dispositivo

Il dispositivo DOMOPHONE è dotato di un pannello di comando comodo che permette di configurare il sistema tramite il browser d'Internet. Una volta collegato il citofono alla rete di casa, il sistema è accessibile in default all'indirizzo IP 192.168.10.39. Qualora il computer sul quale sarà effettuata la configurazione del citofono dovesse funzionare in una sottorete diversa da quella di default del citofono, modificarne temporaneamente l'indirizzo IP. Per iniziare la configurazione del citofono procedere come segue:

a) Avviare il browser.

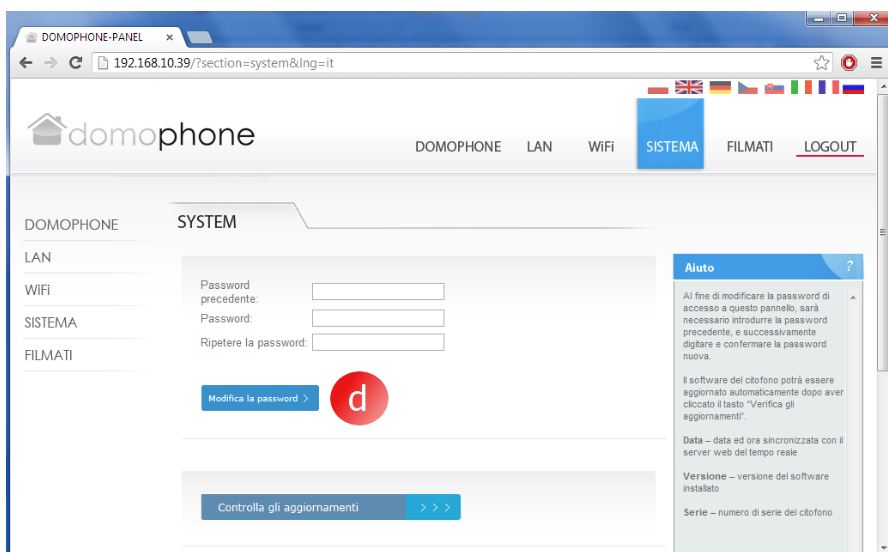
b) Nella barra indirizzi inserire: http://192.168.10.39.

c) Digitare il login: admin e la password: domophone.



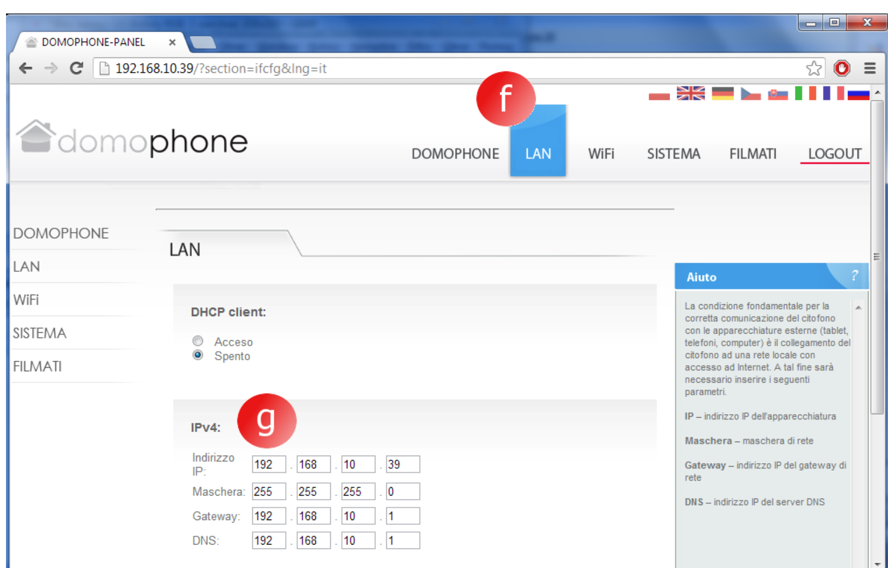
d) Selezionare la sezione Sistema e modificare la password a discrezione.

e) Effettuare nuovamente la procedura di log in, inserendo la password nuova.

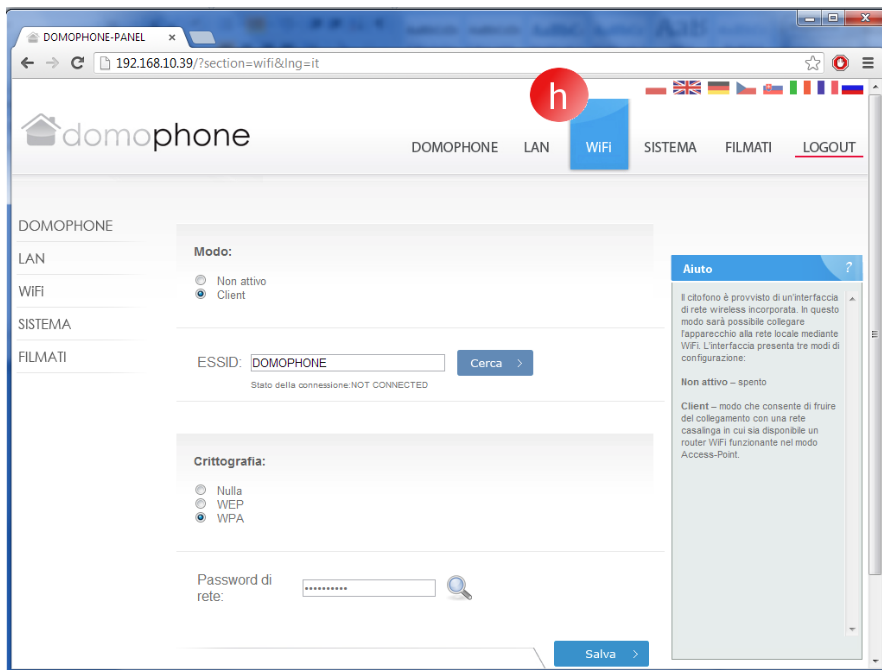


f) Selezionare la sezione LAN.

g) Inserire l'indirizzo IP previsto per il citofono nella Tua rete di casa, la maschera, indirizzo della porta d'Internet e indirizzo del server DNS. Una volta modificato l'indirizzo IP del citofono, inserire il nuovo indirizzo nella barra indirizzi del browser. Se il nuovo indirizzo appartiene ad una sottorete diversa, ricordarsi di modificare le impostazioni di rete del Tuo computer.

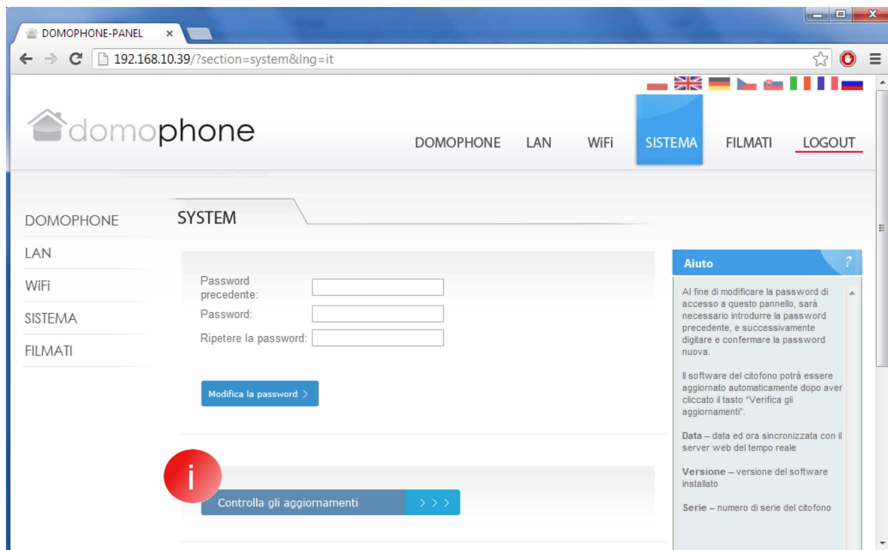


h) Qualora il sistema dovesse connettersi con la rete di casa tramite WiFi, selezionare la sezione WiFi e inserire le impostazioni d'accesso alla Tua rete WiFi. **Se WiFi non sarà utilizzato, segnare la modalità "Disattivo" e successivamente, cliccare su "Salva".**



i) Ritornare alla sezione Sistema e verificare gli aggiornamenti disponibili, cliccando su "Controlla gli aggiornamenti". Se l'aggiornamento è disponibile, cliccare su "Aggiorna".

j) Connettersi con il sistema in base all'applicazione del cliente.

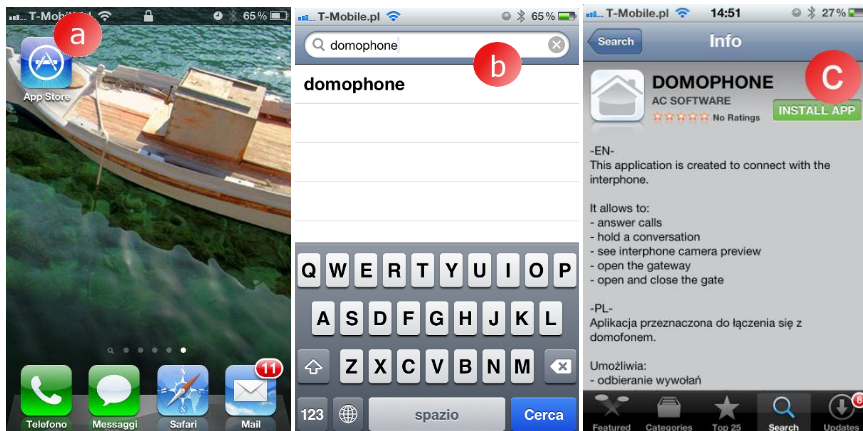


8. Istallazione dell'applicazione del cliente per il sistema iOS

a) Aprire Apple AppStore.

b) Cercare applicazione DOMOPHONE.

c) Selezionare INSTALL APP.



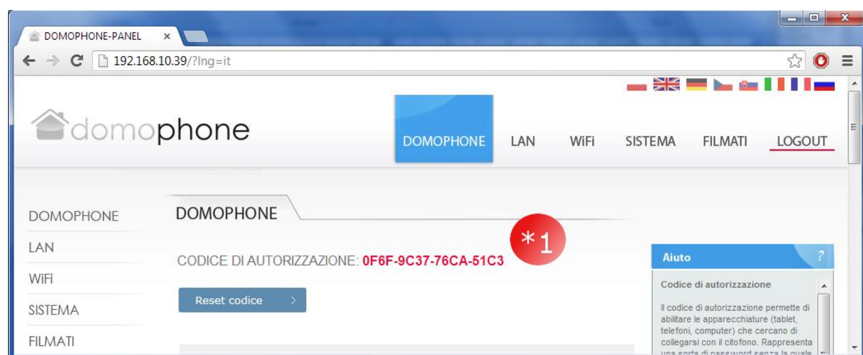
d) Aprire Impostazioni.

e) Selezionare applicazione DOMOPHONE.

f) Inserire l'indirizzo IP del citofono e la chiave d'autorizzazione accessibile dal pannello di configurazione nella sezione DOMOPHONE *1)

g) Avviare l'applicazione.



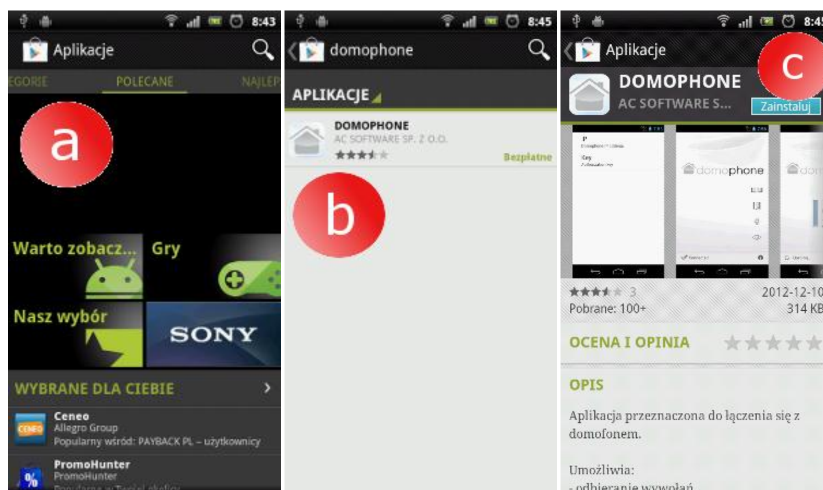


9. Istallazione dell'applicazione del cliente per il sistema Android

a) Avviare Google Play.

b) Cercare applicazione DOMOPHONE.

c) Selezionare ISTALLA.

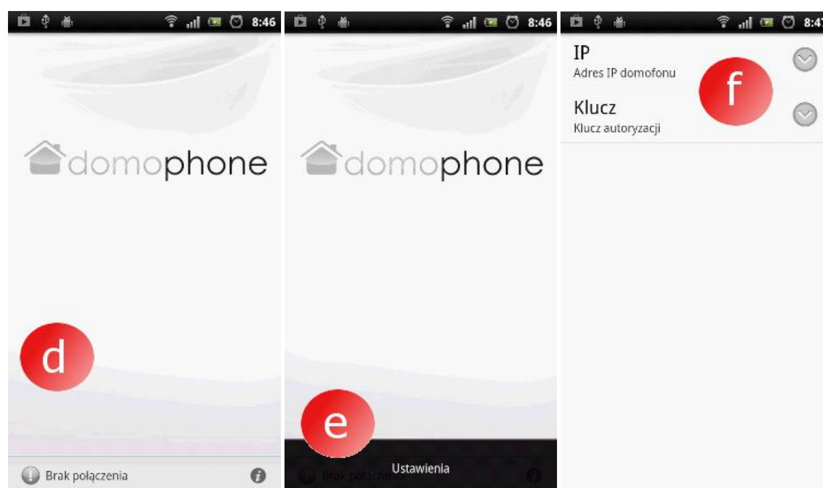


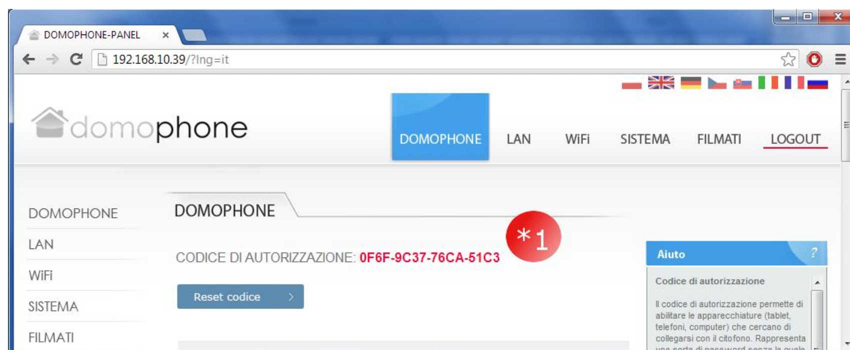
d) Avviare applicazione DOMOPHONE

e) Aprire Impostazioni.

f) Inserire l'indirizzo IP del citofono e la chiave d'autorizzazione accessibile dal pannello di configurazione nella sezione DOMOPHONE *1).

g) Chiudere impostazioni.





10. Impostazione dell'angolo di inclinazione dell'obiettivo della video camera

a) Allentare la vite di fissaggio del meccanismo di regolazione.

b) Modificare l'inclinazione della video camera.

c) Serrare la vite di fissaggio del meccanismo di regolazione.

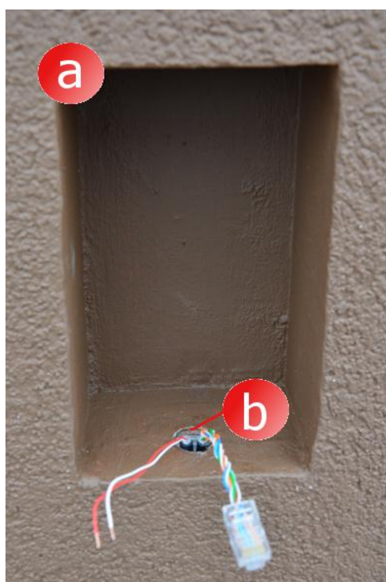


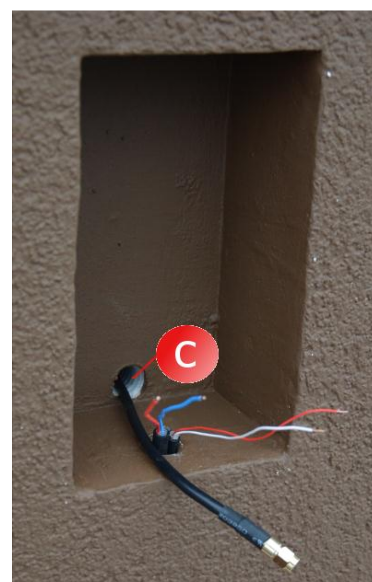
11. Montaggio

a) Eseguire il foro di montaggio all'altezza di ~150/160 cm della dimensione di 98x172x60mm (larghezza x altezza x profondità)

b) Collegare i conduttori di collegamento (alimentazione / LAN / comando) dal sotto il foro di montaggio.

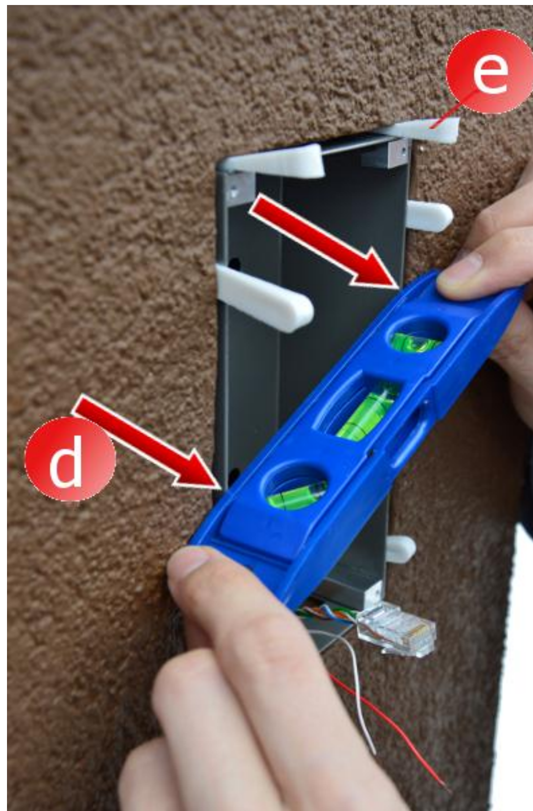
c) In caso di collegamento con la rete di casa tramite WiFi, collegare il conduttore dell'antenna esterna dal sotto il foro di montaggio oppure attraverso il foro nel pannello posteriore del foro di montaggio.





d) Inserire la cassa esterna nel foro di montaggio in modo da allineare i bordi della cassa con la superficie della facciata.

e) Livellare la cassa e fissare la sua posizione con i cunei di fissaggio.

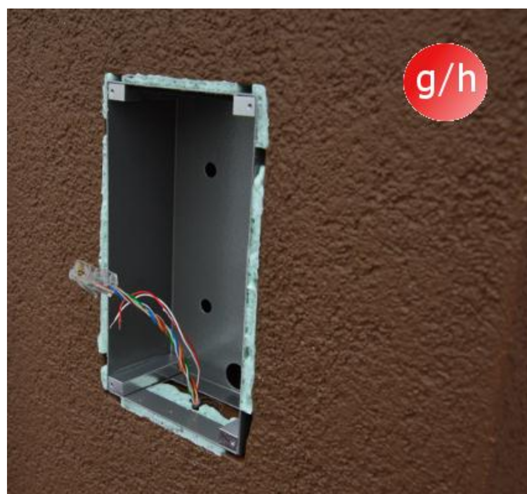


f) Per istallare la cassa utilizzare la schiuma a bassa pressione oppure la massa di gesso. Ricordarsi di proteggere la facciata con il nastro protettivo di carta prima di istallarla.



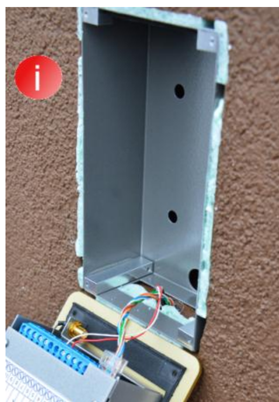
g) Una volta asciugata la schiuma o gesso, togliere i cunei e successivamente, asportare gli eventuali residui di schiuma.

h) Togliere il nastro protettivo di carta.



i) Collegare i conduttori.

j) Avvitare il citofono con le viti a brugola.





12. Uso del citofono

Per usare il citofono, avviare l'applicazione del cliente e procedere come segue:

Apertura del cancelletto

a) Selezionare l'icona relativa al cancelletto.

b) Selezionare nuovamente l'icona relativa al cancelletto.





Apertura / chiusura del cancello

a) Selezionare l'icona relativa al cancello.

b) Selezionare nuovamente l'icona relativa al cancelletto.





Inizio/Fine della visualizzazione video

a) Selezionare l'icona relativa alla visualizzazione video. L'inizio della visualizzazione video non comporta automaticamente la possibilità di comunicazione audio.

b) Per finire la visualizzazione video, selezionare nuovamente l'icona relativa alla visualizzazione video. La conclusione della visualizzazione video comporta anche la conclusione della comunicazione audio.



Inizio/Fine della comunicazione audio/video

a) Selezionare l'icona relativa alla comunicazione. L'inizio della comunicazione attiva automaticamente la visualizzazione video.

b) Per finire la conversazione, selezionare nuovamente l'icona relativa alla comunicazione. La conclusione della conversazione conclude anche la visualizzazione video.



13. Parametri tecnici

Video camera	Colore
Angolo visivo dell'obiettivo sul piano verticale/orizzontale	45°/50°
Regolazione dell'angolo di impostazione dell'obiettivo sul piano verticale/orizzontale	30°/30°
Riscaldamento per prevenire la brinata del vetro	Sì
Ulteriore illuminazione di notte	Sì
Adattamento automatico dell'intensità d'illuminazione all'ora del giorno	Sì
Retroilluminazione del pulsante di richiamo	Sì
Porta della rete LAN	10/100 Mbps
Rete WiFi	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g Codificazione WEP/WPA
PoE	IEEE 802.3af 48V
Alimentazione	DC 15V
Aggiornamento del software online	Sì
Registrazione del tempo della risposta al richiamo	Sì
Numero massimo di registrazioni	100
Numero massimo di fotografie	500
Applicazione del cliente per il sistema Windows	Sì
Applicazione del cliente per il sistema iOS	Sì
Applicazione del cliente per il sistema Android	Sì
Numero di suoni di richiamo disponibili	18
Possibilità di utilizzare il proprio suono di richiamo	Sì
Comando del dispositivo al di fuori della rete di casa	Sì*
Comunicazione audio/video al di fuori della rete di casa	Sì**
Accesso alla rete d'Internet richiesto	Sì
Carico massimo del relè di comando dell'elettroserratura del cancelletto	48VDC/24VAC 1,6A
Carico massimo del relè di comando del cancello	48VDC/24VAC 1,6A
Alimentazione dell'elettroserratura del cancelletto	12V
Dimensioni della cassa incassata larghezza/altezza/profondità	94x168x50mm
Dimensioni della facciata larghezza/altezza	112x186mm
Dimensioni raccomandate per il foro di montaggio larghezza/altezza/profondità	~ 98x172x60mm
Materiale della facciata	Alluminio Spazzolato
Cassa	Incassata
Numero di pulsanti di richiamo	1
Versioni coloristiche della facciata	Acciaio nobile/Marrone chiaro/Oro
Temperatura di esercizio	-20°C ~ +50°C

*) Il dispositivo del cliente deve avere accesso alla rete Internet a velocità minima di 8Kbps
**) Il dispositivo del cliente deve avere accesso alla rete Internet a velocità minima di 128Kbps

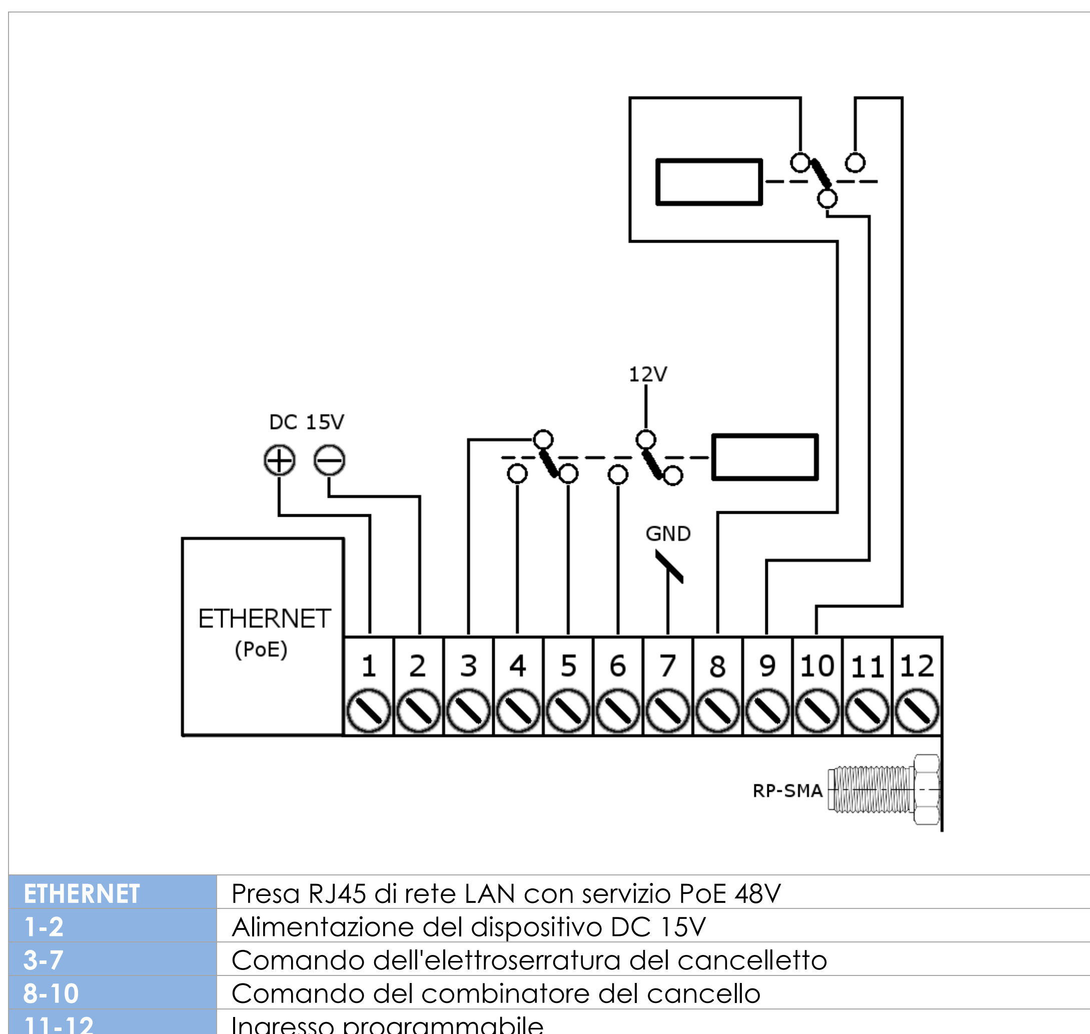
14. Impostazioni di fabbrica

Nella tabella sottostante sono stati riportati i parametri delle impostazioni di fabbrica. Qualora risultasse necessario ripristinare le impostazioni di fabbrica, procedere come segue:

a) Togliere alimentazione.
b) Premere il pulsante di richiamo.
c) Con il pulsante di richiamo premuto collegare l'alimentazione e attendere un breve suono continuo del citofono a conferma del ripristino delle impostazioni di fabbrica.
d) Liberare il pulsante di richiamo.

LAN	
IP	192.168.10.39
Maschera di rete	255.255.255.0
Porta	192.168.10.1
Cliente DHCP	Disattivo
WiFi	
SSID	DOMOPHONE
Codificazione	Nessuno
Autorizzazione	
Login:	admin
Password:	domophone

15. Schema collegamenti



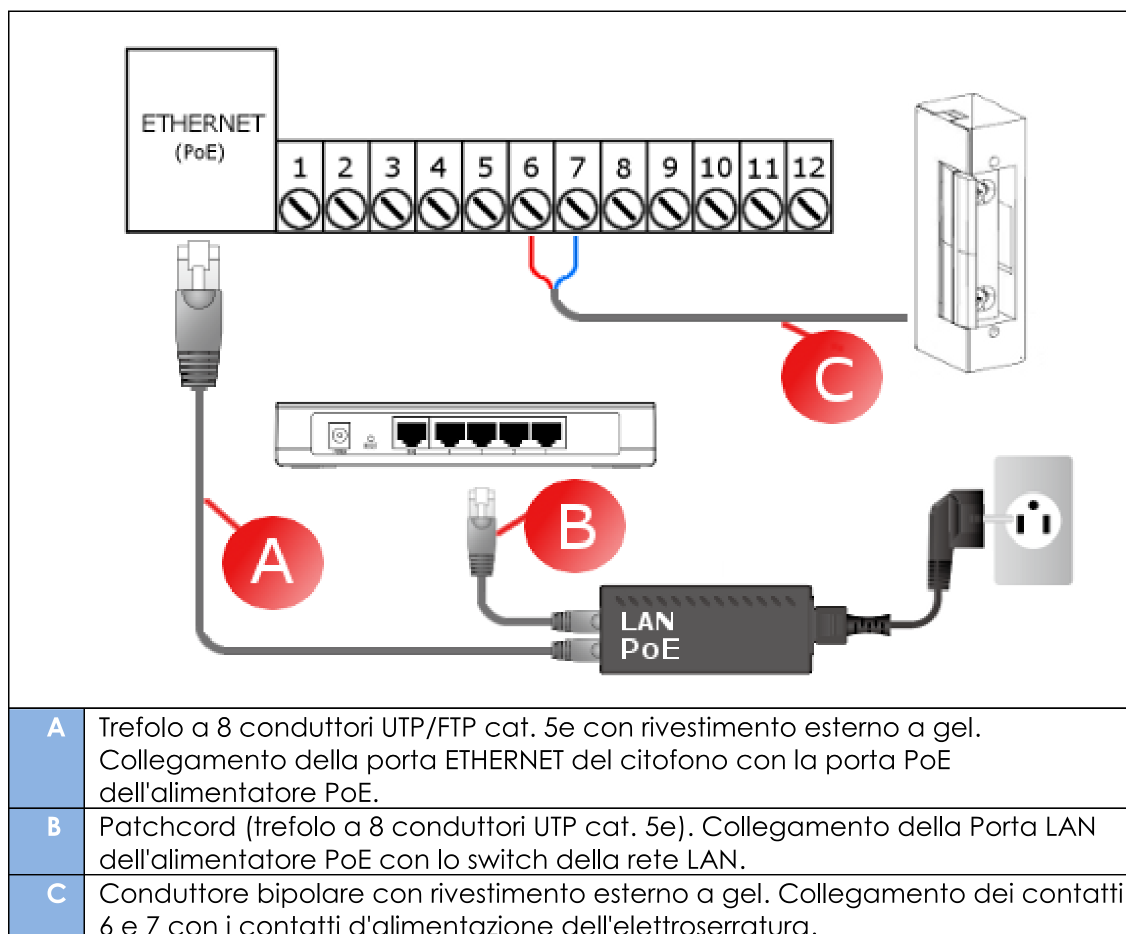
ETHERNET	Presa RJ45 di rete LAN con servizio PoE 48V
1-2	Alimentazione del dispositivo DC 15V
3-7	Comando dell'elettroserratura del cancelletto
8-10	Comando del combinatore del cancello
11-12	Ingresso programmabile

RP-SMA	Connettore RP-SMA femmina per l'antenna esterna della rete WiFi 2.4GHz

Occorre utilizzare esclusivamente **una sola** fonte d'alimentazione, DC 15V collegata ai contatti 1 e 2 **oppure** alimentazione 48V collegata tramite PoE.

16. Esempio di collegamento del dispositivo per la configurazione Ethernet

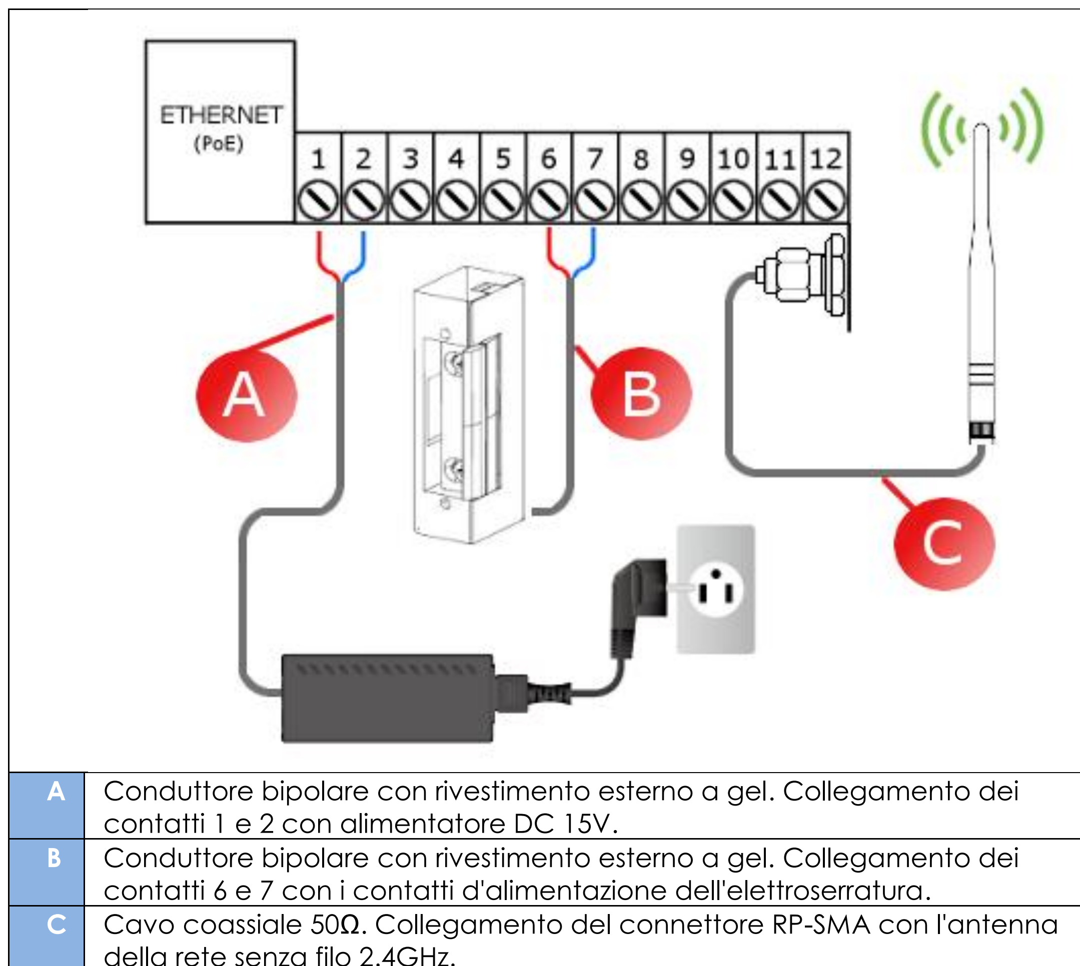
- Collegamento con la rete di casa tramite il conduttore ETHERNET + PoE.
- Elettroserratura priva di alimentazione propria.
- Nessun sistema di comando del cancello.



A	Trefolo a 8 conduttori UTP/FTP cat. 5e con rivestimento esterno a gel. Collegamento della porta ETHERNET del citofono con la porta PoE dell'alimentatore PoE.
B	Patchcord (trefolo a 8 conduttori UTP cat. 5e). Collegamento della Porta LAN dell'alimentatore PoE con lo switch della rete LAN.
C	Conduttore bipolare con rivestimento esterno a gel. Collegamento dei contatti 6 e 7 con i contatti d'alimentazione dell'elettroserratura.

17. Esempio di collegamento del dispositivo per la configurazione WiFi

- Collegamento con la rete di casa tramite WiFi.
- Elettroserratura priva di alimentazione propria.
- Nessun sistema di comando del cancello.



A	Conduttore bipolare con rivestimento esterno a gel. Collegamento dei contatti 1 e 2 con alimentatore DC 15V.
B	Conduttore bipolare con rivestimento esterno a gel. Collegamento dei contatti 6 e 7 con i contatti d'alimentazione dell'elettroserratura.
C	Cavo coassiale 50Ω. Collegamento del connettore RP-SMA con l'antenna della rete senza filo 2.4GHz.